УДК: 619:616.995.429.1

**М.М. Аталаев, Ш.К. Алиев**
*(Дагестанский государственный педагогический университет)*

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭХИНОКОККОЗА РАЗНЫХ ПОРОД ОХОТНИЧЬИХ СОБАК В ДАГЕСТАНЕ

***Ключевые слова:*** Дагестан, собака, эхинококкоз, гельминтозы, экстенсивность и интенсивность инвазии.

## Введение

В мире существует более 450 пород собак. Все породы собак выводились человеком для определенных нужд, и разделены на группы: служебные, декоративные и охотничьи. В Дагестане в охотничьих целях используются кавказская овчарка; немецкая овчарка; помеси первого поколения немецкой и кавказской овчарки; кавказская пастушья; русская пегая гончая; русская гончая; русско-европейская; афганская борзая; бернская гончая; русский охотничий спаниель; ирландский сеттер и немецкая короткошерстная легавая, зараженность которых гельминтозами практически не изучено.

## Материалы и методы исследований

Распространение эхинококкоза у охотничьих собак в Дагестане изучали в 2005-2009 гг. на базе кафедры зоологии ФГОУ ВПО «Дагестанский государственный педагогический университет», Буйнакской районной ветеринарной лаборатории. Объектом исследования были фекалии собак. Материал собирали во все сезона года. Распространение данного зооноза изучали путем копроовоскопии взрослых особей, от каждой породы по 10 голов: кавказская овчарка; немецкая овчарка; помеси; кавказская пастушья; русская пегая гончая; русская гончая; русско-европейская; афганская борзая; бернская гончая; русский охотничий спаниель; ирландский сеттер и немецкая короткошерстная легавая. Обработка результатов проводилась с использованием программного обеспечения MS Excel 2000 (Microsoft). Результаты статистической обработки перепроверялись по программе «Биометрия».

## Результаты и обсуждение

По данным копрологических исследований все породы охотничьих собак оказались зараженными Ech. granulosus с разными показателями ЭИ (таблица 1).

## Заключение

Эхинококкозная инвазия охотничьих собак в Дагестане имеет повсеместное рас-

Таблица 1

Количественные показатели зараженности охотничьих собак разных пород Ech. granulosus в регионе

| Порода собак | Показатели | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Подвергнуто короовоскопии, особей | Инвазировано Ech. granulosus особей | ЭИ,% | Количество яиц Ech. granulosus в 1 г фекалий, экз. |
| Кавказская овчарка | 10 | 4 | 40,0 | 48,2±3,16 |
| Немецкая овчарка | 10 | 5 | 50,0 | 54,7±3,83 |
| Помеси | 10 | 7 | 70,0 | 63,4±5,24 |
| Кавказская пастушья | 10 | 5 | 50,0 | 39,6±2,43 |
| Русская пегая гончая | 10 | 4 | 40,0 | 33,9±3,15 |
| Русская гончая | 10 | 3 | 30,0 | 28,4±7,83 |
| Русско-европейская | 10 | 5 | 50,0 | 60,2±4,12 |
| Афганская борзая | 10 | 6 | 60,0 | 42,5±5,61 |
| Бернская гончая | 10 | 4 | 40,0 | 65,3±6,77 |
| Русский охотничий спаниель | 10 | 7 | 70,0 | 52,8±4,36 |
| Ирландский сеттер | 10 | 5 | 50,0 | 44,3±3,25 |
| Немецкая короткошерстная легавая | 10 | 7 | 70,0 | 59,6±4,10 |

пространение у всех пород, что способствует сохранению диффузно-мозаичных природных очагов зооноза. Все породы охотничьих собак оказались зараженными Ech. granulosus с экстенсивностью инвазии от 30,0 до 70,0% при вариации количества яиц цестоды 28,4±7,83 - 65,3±6,77 экз./г фекалий.

**РЕЗЮМЕ**

**Все 11 пород охотничьих собак и их помеси оказались зараженными Ech. granulosus с экстенсивностью инвазии 30,0-70,0%. Эхинококкозом больше инвазированы взрослые особи пород русский охотничий спаниель, немецкая короткошерстная легавая и помеси (ЭИ-70,0%) при вариации количества яиц цестод 52,8±4,36 - 63,4±5,24 экз./г фекалий.**

**SUMMARY**

**The resumes all 11 species hunting dogs and their cross-breed proved to be infected Ech. granulosus with the extensiveness invasion 30,0-70,0%. To echinococcosis comparatively more greatly are invaded the adult individuals species Russian hunting spaniel, German short-haired leave and cross-breeds (EI-70,0%) with a variation in the quantity eggs cestodes 52,8 ±4,36 - 63,4 ± 5,24 ekz./g feces.**

Литература:

1. Беляев Е.В. Эпизоотологические особенности эхинококкоза охотничьих собак в южном регионе РФ//Вестник ветеринарии. – Ставрополь.- 2003. – с. 27-29 с.
2. Жарова В.М. Эпизоотология эхинококкоза охотничьих собак в Казахстане//Изв. Ин-та зоологии АН Каз. ССР. - Алма-Ата. - 1979.- Вып. 48. - С. 40-43.
3. Осипов Д.О. Популяционная структура гельминтофауны охотничьих собак при смешанных инвазиях// Ветеринарная патология. - 2003.- № 2. - С.50-53.
4. Решкой В.С. Эхинококкоз охотничьих собак в Южном Урале. // Науч. труды Омского вет. ин-та. -1989. - Т. 27. - Вып. 2. - С. 198-201.
5. Салов М.К. Зоонозы охотничьих собак в Костромской области// Мат. науч.- практ. конф. ВОГ - 1999 - С. 220-223.

УДК: 619:616.981.42:616.9

**А.Л. Воробьев**

*(Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева Министерства образования и науки Республики Казахстан)*

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САПРОФИТНЫХ ВАРИАНТОВ БРУЦЕЛЛ

**Ключевые слова:**

Без учета лабильности биологических признаков возбудителей заболеваний не могут быть поняты многие проблемы эпидемиологии и течения инфекционных болезней. Особенно быстро трансформируются микробы в макроорганизме и, если бы такие микробы не выработали в процессе эволюции способность быстро изменяться, приспосабливаясь к меняющимся условиям существования, они не смогли бы выжить. При пассажах патогенных микроорганизмов через резистентные организмы происходит сапрофитизация возбудителя. При этом увеличивается интенсивность репродукции, снижается ферментативная активность, возрастает устойчивость к различным воздействием факторов внешней среды. Во внеэпидемическое время возбудители различных заболеваний могут сохраняться в виде маловирулентных форм в организме достаточно стойких к ним людей и животных (1).

М.М. Ременцова и др. (2) изучая бруцелл, выделенных от нетиповых хозяев установили, что они часто не укладываются в характерные для патогенных форм дифференциальные тесты, вплоть до полной сапрофитизации. Авторы предполагают, что возбудитель бруцеллеза ведет свое происхождение от сапрофитических организмов, а паразитизм бруцелл является одной из форм существования. Облигатными паразитами бруцеллы стали для сельскохозяйственных животных, факультативными для домашних, диких и человека.

Сапрофитическое существование патогенных бактерий в окружающей среде зависит от комплексного воздействия абиотических и биотических факторов среды обитания, которые проявляются различной степенью адаптации патогенных бактерий. Процессы адаптации сопровождаются изменением морфологии и физиологии клетки, в частности, снижением их ферментативной активности к ряду субстратов, а также гетероморфизмом, что